Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 186

November/Dezember 1962

Mit 81 Abbildungen
in 107 Einzeldarstellungen und 37 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Bonart, R. und *R. Hosemann* (Berlin-Dahlem), Fibrillarstrukturen in kaltverstrecktem linearen Polyäthylen (mit 25 Abb. in 33 Einzeldarst.) 16

Busch, Hans (Krefeld), Über Untersuchungen der durch γ-Strahlung induzierten Veränderungen der Polyamide und des Polyvinylchlorids im festen Zustand, durchgeführt an Nylon 6-, Nylon 66- und Polyvinylchlorid-Fasern (mit 5 Abb. in 9 Einzeldarst. und 1 Tab.) 97

Ciferri, A., siehe *Greene*

Engelter, C., siehe *Müller*

Greene, A. and *A. Ciferri* (Durham), Elastic Properties of Networks Formed from Oriented Chain Molecules. Fibrous Natural Rubber (with 9 figs. in 21 details and 3 tables) 1

Hellwege, K.-H., J. Hennig und *W. Knappe* (Darmstadt), Die Wärmeausdehnung einiger teilkristalliner Hochpolymerer im Temperaturbereich von —60 bis +300 °C (mit 6 Abb. in 8 Einzeldarst. und 2 Tab.) 29

Hennig, J., siehe *Hellwege*

Hosemann, R., siehe *Bonart*

Knappe, W., siehe *Hellwege*

Miśniakiewicz, W., siehe *Sokalski*

Müller, F. H. und *Carola Engelter* (Marburg/Lahn), Zur Spannungsabhängigkeit des Fließens Polymerer (mit 5 Abb. und 2 Tab.) 36

Nakajima, A., siehe *Sakurada*

Nakamae, K., siehe *Sakurada*

Sakurada, Ichiro, Akio Nakajima, Osamu Yoshizaki and *Katsuhiko Nakamae* (Kyoto), Conformation of Polymethyl methacrylate Stereochemical Isomers in Noninteracting Media (with 10 figs. and 9 tables) 41

Sokalski, Zdzisław and *Walery Miśniakiewicz* (Gliwice), Problems of Diffusion for Polymethyl Methacrylate/Water Systems (with 10 fig. and 2 tables) 103

Yoshizaki, O., siehe *Sakurada*

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Agarwal, H. P. (Bhopal), Study of the Effect of Some Macro-Molecules on Transfer Coefficient of Electrode Processes (with 1 table) 114

Altenschöpfer, T.h, siehe *Graßmann*

Biswas, Byomkesh and *D. A. Haydon* (Cambridge), The Effect of Certain Small Molecules on the Elasticity of Adsorbed Serum Albumin Films (with 6 figs.) 57

Ghosh, S., siehe *Prasad*

Graßmann, W., A. Riedel und *Th. Altenschöpfer* (München), Chemische Veränderungen beim Übergang von gekälkter Haut in Gelatine (mit 4 Abb. und 2 Tab.) 50

Haydon, D. A., siehe *Biswas*

Prasad, Gur (Allahabad) and *Satyeshwar Ghosh* (Tabalpur), Stability of Lyophobic Sols. Part IX. Influence of Gelatin on the Stability of Hydrousferric Oxide Sol (with 8 tables) 110

Prasad, Gur (Allahabad) and *Satyeshwar Ghosh* (Tabalpur), Stability of Lyophobic Sols. Part X. Influence of Non-Electrolytes on the Adsorption of Ions for Hydrous Manganese Dioxide Sol (with 7 tables) 112

Riedel, A., siehe *Graßmann*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Ebert, G. (Frankfurt/M.), Bemerkungen zum „Radiowellenspektrum" adsorbierter Dipolmolekeln (mit 1 Abb.) 116

Tagungsberichte

Zuman, P. (Praha), Internationales Symposion über die analytische Chemie, zur Ehrung des siebzigsten Geburtstages von *F. Feigl*, vom 9. bis zum 12. 4. 1962 in Birmingham 117

Zuman, P. (Praha), Konferenz über die Anwendung der Korrelationsgleichungen in der organischen Chemie, vom 11. bis 15. 9. 1962 in Tartu (Dorpat/UdSSR) 118

Buchbesprechungen

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Paint, Varnish, Lacquer, and Related Products (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt/M.) 63

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Textile Materials. 32. Auflage (Referent: *A. Sippel*-Freiburg i. Br.) 63

ASTM Committee (Herausgeber), 1960 Supplements to Book of ASTM Standards including Tentatives Part 7 and 8 (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt/M.) 63

Biebl, R. (Wien), Protoplasmatische Ökologie der Pflanze – Wasser und Temperatur (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 62

Fischbeck, K., Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 84.–93. Auflage (Referent: *W. Eisenmann*-München) 62

Ortleb, W. und *H. Kadner* (Dresden), Abwasserreinigung. 2. Auflage (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 63

Pauling, L. (Pasadena, Calif.), Die Natur der chemischen Bindung (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 61

Richter, F., Lehrbuch der organischen Chemie. 37.–41. Auflage (Referent: *W. Eisenmann*-München) 61

Saechtling, H. (Frankfurt a. M.) und *W. Zebrowski* (Troisdorf), Kunststoff-Taschenbuch. 15. Auflage (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt/M.) 62

Zur Besprechung eingegangene Bücher 64

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —

2. *Grundwissenschaften* 64

a) Physik 64. – b) Physikalische Chemie 64. – c) Anorganische Chemie 66. – d) Organische Chemie 67. – e) Mineralogie und Kristallographie 68. – f) Biologie und Medizin 69. – g) Sonstige Wissenschaften —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 74

a) Grenzflächenstrukturen 74. — b) Grenzflächenspannung und Adsorption 75. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 78. – d) Heterogene Katalyse 78

4. *Kolloide Systeme* 78

a) Dispersionen 78. – b) Emulsionen 79. – c) Aerosole und Schäume 79. – d) Assoziationskolloide 79. – e) Gele 81

5. *Makromolekulare Systeme* 81

a) Natürliche Makromoleküle 81. – b) Synthetische Makromoleküle 86

6. *Experimentelle Methodik* 88

a) Methoden und Geräte 88. – b) Analyse 91

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 92
a) Polyplaste 92. – b) Elastomere 92

8. *Textilien und Faserstoffe* 94
a) Natürliche Faserstoffe 94. – b) Synthetische Faserstoffe —. – c) Textilveredlung 94

9. *Pharmazie* . . . . . —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* 95

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —

12. *Gerberei* . . . . . —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 95

15. *Metallforschung* 96

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* 96

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —

20. *Sonstiges* . . . . . —

Berichtigungen

Dekker, E. H. Douwes and *H. Janeschitz-Kriegl* (Delft), On the Relationship between Stored Free Energy and End-Correction in Capillary Viscometry [Kolloid-Z. u. Z. Polymere **184**, 133 (1962)] . 96

Autoren-Register zu Band 180–186 (1962) 119

Sach-Register zu Band 180–186 (1962) 162